SIEMENS

2[701]



Synco™900

Sonda de temperatura ambiente

QAA910

- **Sonda de temperatura inalámbrica para obtención de la temperatura ambiente**
- **Comunicación RF basada en estándar KNX (868 MHz, unidireccional)**
- **Alimentado con pilas de 1,5 V disponibles comercialmente**

Uso

- Para su integración en el sistema Siemens Synco 900
- Para obtención de la temperatura ambiente en instalaciones HVAC
- Especialmente adecuada para:
  - Proyectos de renovación (edificios antiguos o históricos, museos, iglesias, etc.)
  - Situaciones de difícil montaje sobre pared (piedra arenisca, cristal, etc.)
  - Diseños variables de plantas (diferentes decoraciones, otros muebles)
  - Proyectos de nueva construcción

Combinaciones de equipos

La sonda de temperatura ambiente QAA910 está diseñada para su uso con el sistema Siemens Synco 900. Para información más detallada sobre las combinaciones de equipos, consultar la hoja técnica de la unidad central de apartamento (CE1N2707es).

Pedidos

Al realizar el pedido, por favor especifique la cantidad y el nombre y referencia del modelo del producto indicado en nuestra lista oficial de precios.

Entrega

Cada QAA910 se suministra completa, con un juego de pilas alcalinas, material de fijación e instrucciones de montaje.

Documentación del producto

Las instrucciones de operación y puesta en marcha de la QAA910 están incluidas en la documentación de producto de la unidad central de apartamento.

Funciones

Función principal

Durante la operación, la QAA910 envía la temperatura ambiente obtenida a la unidad central de apartamento, bien periódicamente o en caso de cambios.

Comunicación (vinculación)

La QAA910 usa la vinculación (establecimiento de comunicación) para iniciar la comunicación con la unidad central de apartamento, integrándose así en el sistema RF. El proceso de comunicación se activa con el botón multifunción. Se indica con el LED multifunción.

Consulta de estado

El botón multifunción puede usarse para consultar la capacidad de las pilas. Esta se indica con el LED multifunción.

Prueba de comunicación RF

Puede usarse el botón multifunción para activar una prueba de comunicación. Esta prueba se realiza para comprobar la comunicación por radio con la unidad central de apartamento. La prueba de comunicación RF se indica mediante el LED multifunción.

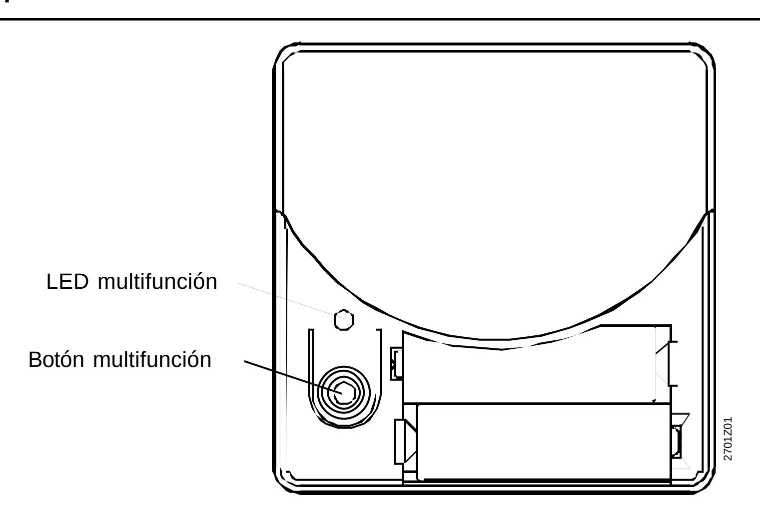
Mensajes de error y mantenimiento

Todos los mensajes de error y mantenimiento se envían a la unidad central de apartamento, donde aparecen en la pantalla.

La QAA910 envía los siguientes mensajes:

Mensajes de error	Mensaje de mantenimiento
Error de sonda (fallo de la sonda de temperatura ambiente)	Pilas agotadas (vida de las pilas ≤ 3 meses)

Elementos de operación e indicación



Vista general de las funciones de los elementos de indicación y operación:

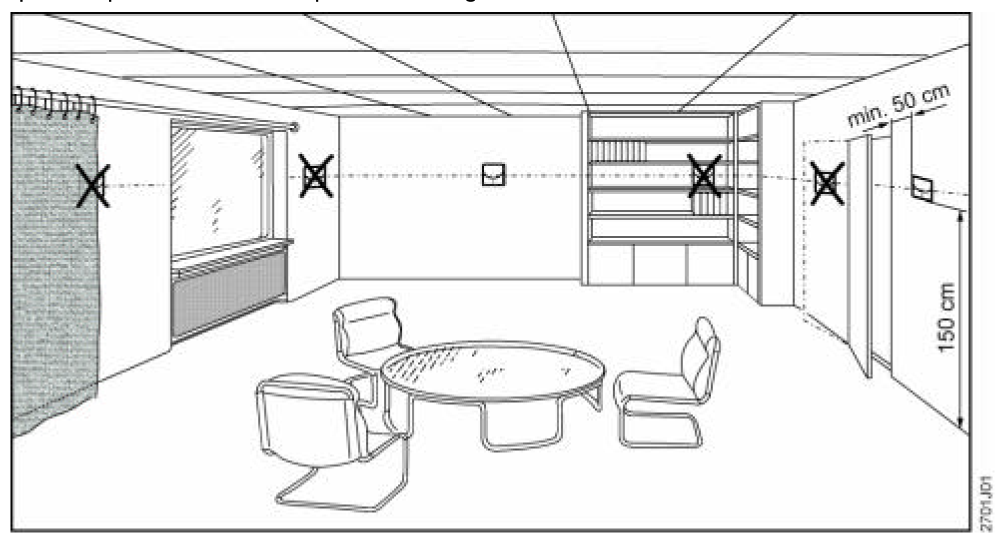
LED multifunción	Botón multifunción
• Estado de las pilas • Proceso de comunicación	• Consulta de estado de las pilas • Comunicación • Prueba de comunicación RF

Para información más detallada sobre las funciones y la operación de la QAA910, consultar la documentación del producto de la unidad central de apartamento.

Notas sobre ingeniería y operación

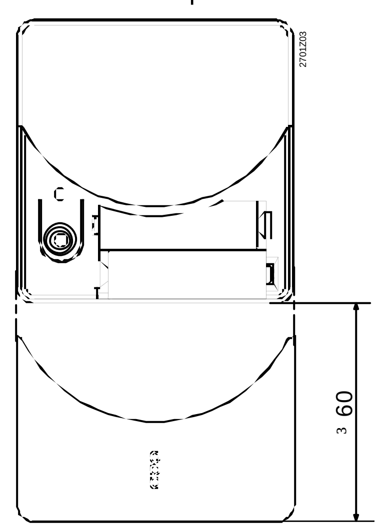
Ubicación de montaje

La QAA910 tiene que montarse en el interior de la vivienda o edificio, en una pared interior y aproximadamente a 1,5 m sobre el suelo.
Para garantizar que la QAA910 obtenga la temperatura ambiente del modo más preciso posible, deben respetarse las siguientes condiciones:



- La QAA910 no puede montarse en una pared exterior, ni en oquedades o librerías, ni detrás de puertas o cortinas
- La medida de la temperatura no debe verse afectada por la radiación solar directa, corrientes de aire u otras fuentes de calor o frío
- Deben respetarse las condiciones ambientales permitidas
- La QAA910 no puede exponerse a salpicaduras de agua

- Para notas relacionadas con la ingeniería y el montaje de equipos RF del sistema Siemens Synco 900, consultar la hoja técnica CE1N2708.
- La base de la QAA910 debe fijarse sobre una pared lisa
- Debe respetarse un espacio libre de al menos 60 mm para garantizar que se pueda abrir fácilmente el compartimiento de las pilas



Montaje

Montaje con la base.
La QAA910 puede ajustarse en la mayoría de las cajas de mecanismos empotradas disponibles comercialmente.

Nota

Monte primero la QAA910 y luego inserte las pilas.

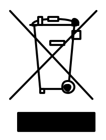
Puesta en marcha

Antes de la puesta en marcha, compruebe que la QAA910 está correctamente fijada a la pared y que las pilas están bien colocadas.

Mantenimiento / cambio de pilas

La QAA910 no necesita mantenimiento.
El sistema indica cuándo deben reemplazarse las pilas. Estas se encuentran en el compartimiento para pilas, y pueden cambiarse sin quitar la sonda de la pared y sin necesidad de herramientas (protección contra polaridad inversa).

Desguace y eliminación



La QAA910 está clasificada como material electrónico según la Directiva Europea 2002/96/EG (WEEE), y no puede eliminarse junto con los residuos domésticos. Debe respetarse la normativa legal nacional. La sonda debe eliminarse a través de los canales pertinentes. Debe respetarse la normativa local vigente. Las pilas agotadas deben eliminarse en cumplimiento con la normativa de medioambiente.

Garantía

Los datos técnicos relacionados con la aplicación sólo se garantizan en conexión con el sistema Siemens Synco 900. Para combinaciones de equipos, consultar la hoja técnica de la unidad central de apartamento.
Si se usa la QAA910 junto con equipos de terceros, será el usuario quien deba garantizar el correcto funcionamiento. En este caso, Siemens no asumirá responsabilidad alguna sobre el servicio y la garantía.

Datos técnicos

Alimentación	Tipo de pilas	2 x pilas alcalinas LR6 (AA) 1,5 V
	Vida de las pilas (capacidad = 2,5 Ah)	3 años
RF	RF	868 MHz (unidireccional)
	Rango	típicamente 30 m dentro de edificios
	Protocolo	Compatible con KNX RF KNX
Sonda de temperatura	Elemento sensible	NTC 10 kOhm
	Rango de medida	0…50 °C
	Constante de tiempo	20 minutos
Estándares	Conformidad CE segú	
	Directiva EEC	89/336/EC
	- Inmunidad	- EN 61000-6-1/2
	- Emisiones	- EN 61000-6-3/4
	Directiva de bajo voltaje	73/23/EC
	- Seguridad eléctrica	- EN 60730-1
	Equipos RTTE Radio & Telecom.	99/5/EEC
	- Comunicación por radio	- EN 300220-1, EN 300220-3, EN 301489-3
Protección	Clase de seguridad	III según EN 60730
	Carcasa	IP40[1)] según EN 60529
	Grado de contaminación	2 según EN 60730
Dimensiones		ver "Dimensiones"
Peso	Unidad completa con accesorios	0,214 Kg.
Material de carcasa		plástico ASA+PC
Color de carcasa		blanco NCS S 0502-G

Condiciones ambientales

	operación IEC 60721-3-3	**transporte** EN 60721-3-2	**almacenaje** EN 60721-3-1
Condiciones ambientales	clase 3K5	clase 2K3	clase 1K3
Temperatura	0…+50 °C	-25…+70 °C	-20…+65 °C
Humedad	5…95 % H.r. (sin condensar)	<95 % H.r.	5…95 % H.r.
Condiciones mecánicas	clase 3M2	clase 2M2	clase 1M2
Elevación sobre el mar	mín. 700 hPa, equivalente a máx. 3.000 m por encima del nivel del mar		

1) Completamente montada

Dimensiones en mm

